

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kpl-kluczy-plasko-oczkowych-calowych-16el-1-4-1-1-4-geko-g11152-p-18856.html>

Kpl. kluczy płasko-oczkowych calowych 16el. 1 4"-1,1 4" GEKO G11152

Cena brutto	115,15 zł
Cena netto	93,62 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	G11152
Kod producenta	G11152
Kod EAN	5901477128448
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Komplet kluczy płasko-oczkowych calowych 16 elementów GEKO G11152

Zestaw 16 kluczy płasko-oczkowych w systemie calowym, obejmujący rozmiary od 1/4" do 1 1/4". Narzędzia wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV, zgodne z normami ISO i DIN, przeznaczone do prac serwisowych przy maszynach i pojazdach amerykańskich.

Liczba elementów 16 kluczy

Zakres rozmiarów 1/4" - 1 1/4"

Materiał **Stal CrV**

Kąt główki 15°

Charakterystyka techniczna

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi w warunkach warsztatowych.

Kąt ustawienia 15°

Główka płaska ustawiona pod kątem 15° względem osi rękojeści oraz wygięta główka oczkowa umożliwiają pracę w ograniczonej przestrzeni. Konstrukcja pozwala na dostęp do śrub w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającego zakresu ruchu.

12-kątna główka oczkowa

Profil 12-kątny zapewnia 6 pozycji chwytowych co 30°, co oznacza mniejszy kąt zamachu potrzebny do przekręcenia śruby. Rozwiązanie przydatne w ciasnych przestrzeniach, gdzie pełny obrót kluczem nie jest możliwy.

Wzmocnione końcówki

Dodatkowe hartowanie w obszarach roboczych zwiększa odporność na deformacje pod obciążeniem. Zaokrąglone kształty eliminują ostre krawędzie, które mogłyby uszkodzić powierzchnię łba śruby lub nakrętki.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G11152
Liczba elementów	16 kluczy + płachta
System wymiarów	Calowy (cale)
Zakres rozmiarów	1/4" - 1 1/4"
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Kąt ustawienia główki płaskiej	15° względem osi
Kąt wygięcia główki oczkowej	15°
Profil główki oczkowej	12-kątny
Normy	ISO, DIN
Zawartość zestawu	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1 1/16", 1 1/8", 1 1/4"

Zastosowanie

- Serwis pojazdów amerykańskich i maszyn z gwintami calowymi
- Prace montażowe przy instalacjach przemysłowych w standardzie calowym
- Konserwacja sprzętu budowlanego i rolniczego produkcji USA
- Naprawa motocykli i quadów z rynku amerykańskiego
- Obsługa urządzeń hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż konstrukcji stalowych w systemie calowym
- Prace warsztatowe wymagające dostępu do śrub w ciasnych przestrzeniach

Jak sprawdzić kompatybilność

System calowy stosowany jest głównie w maszynach i pojazdach produkcji amerykańskiej. Aby sprawdzić, czy śruba ma gwint calowy, należy zmierzyć średnicę łba lub nakrętki - wymiary będą odpowiadać wartościom ułamkowym (np. 1/2", 3/4") zamiast milimetrowym. Klucze calowe nie pasują do śrub metrycznych i odwrotnie - użycie niewłaściwego narzędzia prowadzi do uszkodzenia łba.

Użytkowanie i przechowywanie

Klucze płasko-oczkowe wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania sprawności. Po użyciu w kontakcie z substancjami korozyjnymi należy oczyścić powierzchnię i osuszyć. Przechowywanie w dołączonej płachcie chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia transport.

Główka oczkowa zapewnia lepsze przenoszenie momentu obrotowego niż płaska - przy dokręcaniu z większą siłą zaleca się używanie strony oczkowej. Główka płaska przydaje się przy wstępnym luzowaniu lub w miejscach, gdzie dostęp możliwy jest tylko z jednej strony.

Zgodność z normami ISO i DIN

Certyfikacja ISO i DIN oznacza, że wymiary kluczy odpowiadają międzynarodowym standardom tolerancji. Gwarantuje to precyzyjne dopasowanie do łbów śrub i nakrętek, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi podczas pracy pod obciążeniem.